# Manual del usuario

Mando a distancia Logitech®
Harmony® 650

Español

Versión 1.0

Mando a distancia Logitech®
Harmony® 650

# Índice


Introducción ..... 4

Este mando a distancia ..... 4

- Cómo funciona Harmony 650 ..... 4
- Actividades, dispositivos y entradas ..... 4
- Los botones de Harmony 650 ..... 5
- La pantalla de Harmony 650 ..... 6

Usar el mando a distancia Harmony 650 ..... 7

- Usar las funciones en pantalla ..... 7
- Seleccionar una actividad ..... 7
- Alternar entre actividades ..... 7
- Apagar dispositivos ..... 7
- Usar el botón Help ..... 8
- Usar los canales favoritos ..... 9
- Controlar dispositivos individuales ..... 9
- Configurar el tiempo de iluminación de fondo ..... 10

Configurar Harmony 650 por primera vez ..... 11

- Descripción general del proceso de configuración ..... 11
- 1. Crear la cuenta de usuario ..... 12
- 2. Conectar Harmony 650 al ordenador ..... 12
- 3. Configurar los dispositivos que desea controlar ..... 13
- 4. Configurar actividades para Harmony 650 ..... 13
- 5. Actualizar el mando ..... 14

Probar la configuración ..... 15

Cambiar la configuración ..... 16

- Agregar y cambiar actividades ..... 16
- Cambiar el nombre de una actividad ..... 16
- Aregar y cambiar dispositivos ..... 16
- Agregar un dispositivo de paso extra a una actividad ..... 17
- Cambiar el funcionamiento de los botones en una actividad ..... 18
- Cambiar el funcionamiento de los botones para un dispositivo ..... 18
- Cambiar el funcionamiento de los botones de actividad del mando ..... 18
- Controlar el Asistente del mando ..... 19

Agregar funciones a Harmony 650 ..... 20
Enseñar comandos nuevos a Harmony 650 mediante el mando original ..... 20
Asignar nombre a un comando aprendido por el mando ..... 20
Ajustar configuración de retardo y velocidad en el mando a distancia Harmony ..... 21
Mantener Harmony 650 ..... 23
Actualizar el firmware de Harmony 650 ..... 23
Probar la configuración del mando después de una actualización de software ..... 23
Actualizar a un nuevo mando Harmony ..... 23
Resolver problemas del mando a distancia Harmony 650 ..... 24
Averiguar qué entradas utiliza el sistema ..... 26
Averiguar qué tipo de control de entradas utiliza el sistema ..... 26
Paso 1 — Encienda todos los dispositivos ..... 27
Paso 2 — Ver TV ..... 28
Paso 3 — Escuche ..... 28
Obtener ayuda para utilizar el mando Harmony 650 ..... 29
Contactar con el equipo de asistencia técnica ..... 29
Respuestas a sus preguntas ..... 29
Obtener ayuda sobre su configuración en línea ..... 29
Usar la ayuda integrada en el mando a distancia ..... 30
Foros de usuarios de mandos a distancia Harmony de Logitech ..... 30
Apéndice A - Información de dispositivos ..... 31
Apéndice B - Glosario ..... 32
Apéndice C - Especificaciones del producto ..... 35

# Introducción

El mando a distancia universal Logitech Harmony 650 es la solución para simplificar el uso del sistema multimedia doméstico. Los botones de actividades ponen en sus manos el control de todos sus dispositivos. Puede pasar de ver la tele a ver un DVD y luego a escuchar música con sólo pulsar un botón. Una vez haya completado las instrucciones de la configuración guiada en línea para configurar Harmony 650 con su sistema, podrá empezar a disfrutar de su material multimedia.

Tanto si éste es su primer producto Harmony como si tiene amplia experiencia de uso, este manual proporciona información de gran utilidad.

# Este mando a distancia

## Cómo funciona Harmony 650

El mando a distancia Harmony 650 es un dispositivo universal basado en actividades que funciona por rayos infrarrojos (IR). Mediante el software del mando Harmony, puede configurar Harmony 650 para controlar hasta 5 dispositivos.

Harmony 650 utiliza Smart State Technology® para un eficaz control basado en actividades. Mediante dicha tecnología, Harmony 650 mantiene un seguimiento constante de los dispositivos que controla y sabe en todo momento cuáles están encendidos. Harmony 650 utiliza Smart State Technology® para, por ejemplo, pasar de reproducir un DVD a reproducir música en el sistema de sonido, con sólo pulsar un botón.

## Actividades, dispositivos y entradas

Las **actividades** son la base del funcionamiento de Harmony 650. Ver un DVD, escuchar la radio y jugar son ejemplos de actividades que puede configurar para controlar con el mando, mediante el software del mando Harmony.

Al seleccionar una actividad, Harmony 650 envía una serie de comandos al sistema multimedia para encender los dispositivos necesarios y configurarlos para la actividad seleccionada. Después de seleccionar una actividad, Harmony 650 asigna los botones del mando para que controlen los dispositivos requeridos y la pantalla muestra otros comandos para esa actividad.

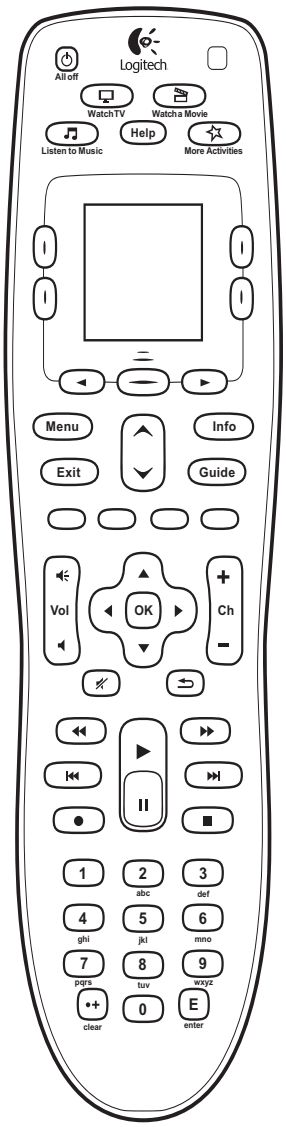
En la sección Seleccionar una actividad encontrará información para realizar esa acción y también sobre el cambio de actividad.

Los **dispositivos** son los componentes de su sistema multimedia. Pueden incluir aparatos como el televisor, el sintonizador por cable, el reproductor de DVD o la consola de videojuegos.

Las **entradas** son la especificación de conexión de los dispositivos. Por ejemplo, si el reproductor de DVD está conectado al televisor mediante la entrada Video 1, el televisor tendrá que estar configurado como Video 1 para que las imágenes de DVD se vean correctamente.

## Los botones de Harmony 650

Los botones de Harmony 650 pueden tener distintas funciones o controlar diversos dispositivos, según la actividad en curso. Para más información, consulte Cambiar el funcionamiento de los botones en una actividad.




| | |
|---|---|
| All off | El botón All Off apaga todos los dispositivos en la actividad actual. |
| Watch TV · Watch a Movie · Listen to Music · More Activities | Los botones de actividad inician la actividad apropiada. el botón More Activities abre una lista de todas las actividades en la pantalla del mando. |
| Help | El botón Help abre el sistema de ayuda del mando. Para más información, consulte Obtener ayuda para utilizar el mando Harmony 650. |
| | Los botones de flecha debajo de la pantalla permiten el desplazamiento por las diversas opciones en la pantalla del mando. el botón central debajo de la pantalla del mando y los botones laterales a los lados de la pantalla permiten elegir esas opciones. |
| Menu | El botón Menu abre el menú en la pantalla del dispositivo seleccionado. |
| Exit | El botón Exit cierra el menú o la guía en la pantalla del dispositivo seleccionado. |
| Info | El botón Info abre la sección de información de la guía en la pantalla del dispositivo seleccionado. |
| Guide | El botón Guide abre la guía en la pantalla del dispositivo seleccionado. |
| | Las flechas de página arriba y página abajo facilitan la navegación por el menú o la guía en la pantalla del dispositivo. |
| | Los botones identificados por colores realizan funciones de televisión por cable, satélite y de teletexto. También se pueden personalizar con los comandos favoritos. |
| Vol | El botón de volumen cambia el volumen para el dispositivo seleccionado. |
| OK | Las flechas de la sección de navegación permiten recorrer menús o guías en pantalla. |
| Ch | El botón de canal permite cambiar de canal. |
| | El botón de silencio anula el sonido. |
| | El botón de canal anterior permite regresar al canal en que se encontraba previamente. |
| | La sección de reproducción agrupa los botones de reproducción, pausa, salto y otros relacionados. |
| 1 2 abc 3 def 4 ghi 5 jkl 6 mno 7 pqrs 8 tuv 9 wxyz 0 | La sección de números contiene los dígitos 0-9. |
| E enter | El botón enter introduce una selección realizada en la sección de números. |
| clear | El botón clear borra una entrada de la sección de números. También se usa para seleccionar canales HD. |

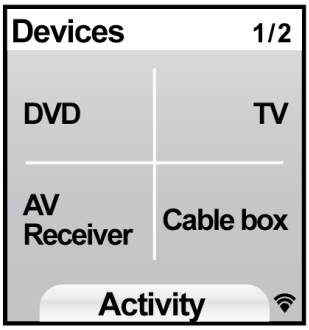
## La pantalla de Harmony 650

### Actividades

Cuando se pulsa un botón de actividad (Watch TV, Watch a Movie o Listen to Music) se inicia la actividad y los comandos correspondientes aparecen en pantalla. Los comandos que aparecen están relacionados con la actividad y son aplicables a todos los dispositivos que se usan para esa actividad. Por ejemplo, si está viendo un DVD, la pantalla del mando muestra funciones y comandos para el reproductor de DVD y para otros dispositivos que utilicen la actividad Ver DVD.

Cuando se pulsa el botón More Activities, la pantalla del mando muestra todas las actividades que se hayan definido, empezando por las personalizadas.

### Dispositivos




Cuando se ven las actividades en la pantalla del mando, se pulsa el botón central situado debajo de Dispositivos para seleccionar dispositivos. La pantalla de Harmony 650 muestra una lista de sus dispositivos. Desde esta pantalla, se pueden seleccionar dispositivos individuales y comandos para cada dispositivo.

### Canales favoritos

Puede configurar en el mando Harmony 650 sus canales favoritos, para acceder rápidamente a los que ve con más frecuencia. Además puede agregar iconos con los que personalizar la pantalla para sus canales favoritos.

### Indicador de estado IR

El indicador de estado emite destellos durante el envío de un comando IR desde Harmony 650.

### Números de páginas

La página actual de opciones y el número total de páginas aparecen en la esquina superior derecha de la pantalla del mando.

# Usar el mando a distancia Harmony 650

## Usar las funciones en pantalla

Los botones de flecha ayudan a recorrer las páginas de opciones, y los botones laterales permiten elegir un comando o una función. el botón central permite elegir dispositivos o actividades, o salir de páginas.

La esquina superior derecha de la pantalla indica qué página se está mostrando, y el total de páginas que hay para las opciones que se estén viendo.

## Seleccionar una actividad

Los botones de actividades se asignan a las actividades que haya creado para el mando. Para iniciar una actividad puede pulsar el botón apropiado o el botón **More Activities** y seleccionar una de las actividades que aparezcan en la pantalla del mando.

## Alternar entre actividades

Para seleccionar una actividad nueva, pulse el botón apropiado o use el botón More Activities para elegir otra actividad y disfrutar de ella.

Harmony 650 se encargará de encender los dispositivos necesarios y apagar los que no hagan falta.

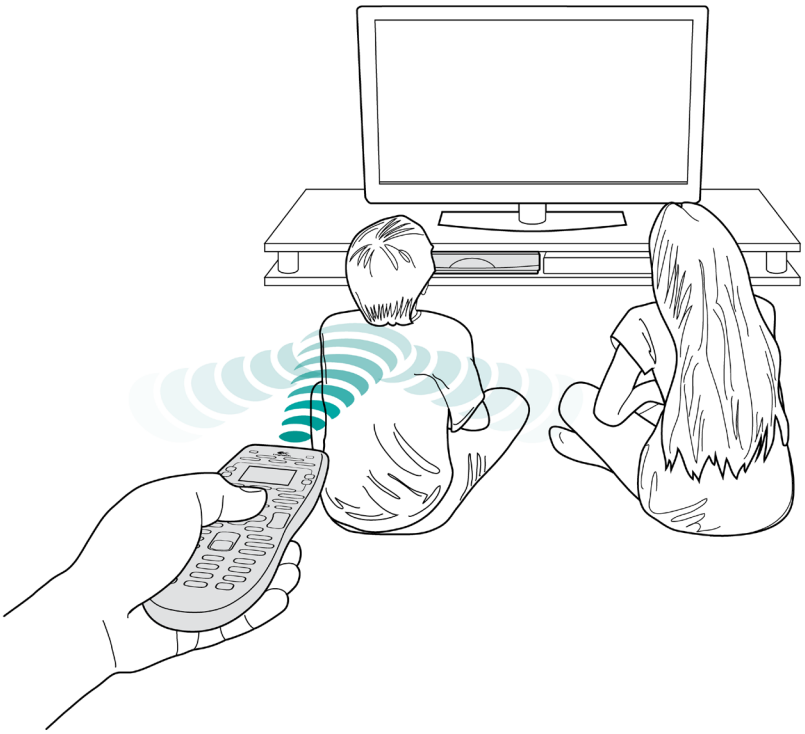
## Apagar dispositivos

Pulse el botón All Off para apagar todos los dispositivos utilizados en la actividad.

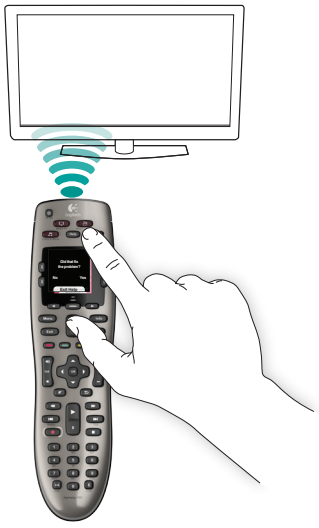
No es preciso pulsar el botón de apagado para pasar de una actividad a otra. Harmony 650 se encarga de que los dispositivos estén encendidos o apagados, según se requiera.

## Usar el botón Help

Puede que haya obstáculos o distancias que interfieran con las señales que envía Harmony 650 al iniciar una actividad (por ejemplo, si alguien pasa entre el mando y el televisor en el momento en que usted pulsa **Watch TV**; o si se encuentra lejos del sistema multimedia al iniciar una actividad); de ser así, Harmony 650 puede perder la sincronización con sus dispositivos.



Para solucionar el problema, utilice el sistema de ayuda de Harmony 650.



1. Pulse el botón **Help** del mando a distancia.
2. Conteste las preguntas y siga las instrucciones en la pantalla de Harmony 650. Harmony 650 reenvía los comandos para que el mando esté “sincronizado” con los dispositivos.
3. Para acceder a las funciones de ayuda avanzada, mantenga pulsado el botón **Help** durante cinco segundos. Para más información, consulte Tipos de retardo o configuración de velocidad.

Si en el pasado ha usado varias veces la función de ayuda para resolver el problema, es posible que la función de ayuda le haga algunas preguntas para resolver definitivamente el problema. Una vez completado este proceso, Harmony 650 estará "sincronizado" con los dispositivos.

Intente solucionar el problema antes de utilizar el botón **Help** (por ejemplo, puede probar a quitar objetos que obstaculicen la línea de visión directa).

## Usar los canales favoritos

Para configurar sus canales favoritos, en el software del mando Harmony:

1. Seleccione la ficha Actividades.
2. Bajo Ver TV, haga clic en Configuración.
3. Seleccione Configurar canales favoritos y siga las instrucciones en pantalla.

Si hay canales favoritos configurados en Harmony 650, esos favoritos aparecerán en la pantalla del mando cuando seleccione la actividad Ver TV.

Para usar los canales favoritos:

4. Pulse el botón Watch TV.
5. Los canales favoritos que haya agregado aparecerán en la pantalla del mando.
6. Para seleccionar un canal, pulse el botón lateral asociado al mismo.
7. El televisor activa el canal seleccionado.

## Controlar dispositivos individuales

En ciertos casos puede que desee controlar un dispositivo individualmente. Harmony 650 dispone de una función específica para tal fin.

Cuando esté en una actividad o en la pantalla Más actividades, si pulsa el botón central se mostrará una lista de sus dispositivos. Mediante los botones de flecha y los laterales, seleccione el dispositivo que desee controlar. La pantalla de Harmony 650 muestra los comandos para ese dispositivo. Seleccione el comando deseado.

Cuando haya acabado, pulse el botón central para regresar a actividades para el control óptimo del sistema multimedia.

## Configurar el tiempo de iluminación de fondo

Harmony 650 detecta si se encuentra en la mano del usuario e ilumina la pantalla y los botones.

Para configurar el periodo de tiempo que la luz de fondo se mantiene encendida, siga estos pasos:

En el software del mando Harmony:

1. Seleccione la ficha Configuración de mando.
2. Haga clic en Configuración.
3. Junto a Tiempo de luz, seleccione el número de segundos antes de que la retroiluminación deba apagarse automáticamente y haga clic en Guardar.

# Configurar Harmony 650 por primera vez

## Descripción general del proceso de configuración

El software del mando Harmony le guía durante el proceso de configuración y le permite cambiar la configuración más tarde si así lo desea.

Para empezar, conecte el mando al ordenador mediante el cable USB suministrado y vaya a www.logitech.com/myharmony. Siga las instrucciones para descargar el software del mando Harmony. Cuando se haya instalado el software, inicie el programa. Al iniciarse, el software del mando Harmony comprueba automáticamente si hay actualizaciones y las descarga si es preciso.

Después de instalar el software y recopilar los datos de su sistema, en la Tabla de dispositivos, el proceso de configuración le guía a través de cinco pasos en los que debe responder una serie de preguntas sobre la configuración de su sistema multimedia.

1. Crear la cuenta de usuario: la configuración guiada le ayuda a crear una cuenta de usuario en el software del mando Harmony. También puede iniciar un tutorial sobre cómo configurar Harmony 650 desde este paso si hace clic en Ver tutorial.
2. Conectar Harmony 650 al ordenador: el software se cerciora de que el ordenador y Harmony 650 se comunican entre sí.
3. Configurar los dispositivos que desea controlar: el software le guía para introducir los datos de números de modelo y fabricantes de los componentes del sistema multimedia, que habrá anotado previamente en la Tabla de dispositivos.
4. Configurar actividades para Harmony 650: el software le hará una serie de preguntas sobre el sistema multimedia y guardará la configuración.
5. Actualizar el mando: el software transfiere la información del ordenador al mando.

Para más información sobre la instalación del software del mando Harmony, consulte la guía de inicio rápido incluida con el mando a distancia.

### Recopilar información de dispositivos

Para simplificar el proceso de configuración, le aconsejamos que rellene la Tabla de dispositivos, para garantizar que tiene todos los datos disponibles cuando se requieran.

### Identificar los números de modelo y los fabricantes de los dispositivos

Por lo general, el nombre de fabricante y el número de modelo de un dispositivo suelen aparecer en la parte frontal del mismo, en una etiqueta situada en la parte posterior o en el manual del usuario del dispositivo.

## 1. Crear la cuenta de usuario

La primera vez que inicie el software del mando Harmony, tendrá que crear su cuenta de usuario.

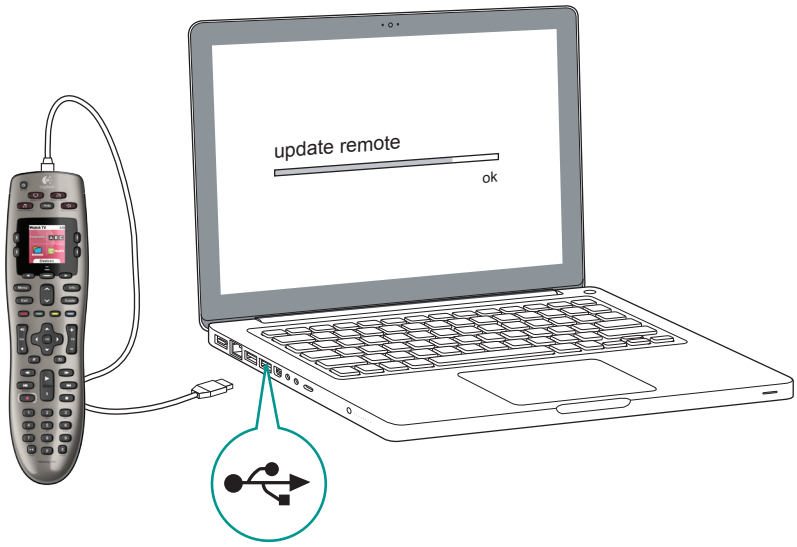
En el software del mando Harmony, en la página Para empezar:

1. Haga clic en Crear cuenta nueva.
2. Complete la información de cuenta requerida:
3. Siga las instrucciones en el asistente para configuración.

## 2. Conectar Harmony 650 al ordenador

Para conectar Harmony 650 al ordenador, utilice el cable USB suministrado.

1. Conecte el extremo pequeño del cable al puerto USB del mando.
2. Conecte el extremo grande del cable USB al puerto USB del ordenador.
3. En la página Comprobación de la conexión, el software confirma que Harmony 650 se está comunicando con el ordenador.



## 3. Configurar los dispositivos que desea controlar

En la página Agregar dispositivos, la configuración guiada en línea le indicará que introduzca los datos de dispositivos. Debe introducir la información de todos los componentes que quiera controlar con Harmony 650. Antes de iniciar el proceso de configuración debería rellenar la Tabla de dispositivos con los datos pertinentes.

1. Seleccione el Tipo de dispositivo de cada uno de los componentes.
2. Seleccione el Fabricante de cada uno de los componentes.
3. Introduzca el número de modelo de cada componente.

**Agregar dispositivos posteriormente**

Si quiere agregar dispositivos adquiridos después de la configuración inicial, consulte Agregar y cambiar dispositivos.

## 4. Configurar actividades para Harmony 650

Para configurar actividades, se usa la página Agregar actividades para introducir la información relativa a las que utilizará con Harmony 650. el software del mando Harmony muestra una selección de actividades recomendadas, basada en la información suministrada por usted.

Al configurar actividades, el software pregunta sobre la función de cada dispositivo. Por ejemplo, si configura la actividad Ver TV, el software preguntará qué dispositivo se encarga de cambiar de canal (TV o sintonizador por cable/satélite). Si sólo hay un dispositivo capaz de realizar una función determinada, el software omite la pregunta. Por ejemplo, si sólo tiene un televisor, el software no preguntará qué dispositivo se utiliza para ver vídeo.

Si el dispositivo tiene varias entradas, el software preguntará cuál de ellas debe configurarse. Si tiene dudas sobre la entrada que utiliza un dispositivo, consulte Determinar las entradas para obtener más información.

Las actividades son la base del funcionamiento de Harmony 650. Mediante el uso de actividades, Harmony 650 elimina la necesidad de usar varios mandos a distancia para tareas simples. Seleccione la actividad deseada y Harmony 650 se encarga del resto. Para más información sobre actividades, consulte Agregar y cambiar actividades.

## 5. Actualizar el mando

Después de introducir los datos de dispositivos y actividades, el software guarda la información y muestra la página Finalizar configuración. También transfiere la información a Harmony 650. Cuando el software termine de actualizar el mando, podrá comprobar el funcionamiento de la configuración. Para información específica sobre la prueba de la configuración, consulte Probar la configuración.

# Probar la configuración

Cada vez que actualice el mando Harmony 650, debería comprobar si el mando funciona del modo previsto. Este capítulo contiene información relativa al procedimiento de prueba del mando. También ofrece sugerencias sobre qué comprobar durante la prueba de la configuración.

Si tiene problemas al probar el mando, consulte la sección Solucionar problemas de este manual.

El procedimiento de prueba de Harmony 650 es sencillo. Se trata simplemente de probar las actividades utilizadas con más frecuencia y utilizar la ayuda integrada en el mando para corregir cualquier problema existente.

En algunos casos puede que tenga que utilizar el software del mando Harmony para realizar cambios en la configuración del mando para que funcione del modo deseado.

Para comenzar la prueba del mando:

1. Desconecte el cable USB del mando a distancia.
   Si es la primera vez que actualiza el mando, se abrirá el tutorial de Harmony 650 en la pantalla del mismo.
2. Asegúrese de que todos los dispositivos del sistema multimedia están apagados.
3. Si está viendo el tutorial, siga las instrucciones indicadas en la pantalla del mando.
4. Pruebe cada una de las actividades en el sistema multimedia.
   En este capítulo encontrará sugerencias que le orientarán al comprobar una actividad o al pasar de una actividad a otra.
5. Si una actividad no se inicia correctamente, use el botón **Help** en el mando para que la ayuda integrada restablezca la sincronización perdida. Después de probar todas las actividades, debería volver a comprobar el funcionamiento de las que hayan requerido el uso de la ayuda.

### Probar la configuración -- Iniciar una actividad

Debe asegurarse especialmente de que:

- Se encienden todos los dispositivos de la actividad en cuestión.
- Se escucha el sonido correcto.
- Si la actividad incluye el televisor, se ve la imagen correcta.

### Probar la configuración -- Cambiar de actividad

Debe asegurarse especialmente de que:

- Están encendidos todos los dispositivos que requiera la actividad en cuestión.
- Están apagados los dispositivos que no se necesiten.
- Se escucha el sonido correcto.
- Si la actividad incluye el televisor, se ve la imagen correcta.

# Cambiar la configuración

Tanto para agregar un dispositivo como para cambiar la función de algún botón, puede que tenga que modificar la configuración vigente en Harmony 650. En las secciones siguientes encontrará información para ayudarle a realizar esas tareas.

## Agregar y cambiar actividades

En el software del mando Harmony, seleccione la ficha **Actividades**.

- Para agregar una actividad, haga clic en **Agregar actividad**.
- Para eliminar una actividad, haga clic en el icono correspondiente.
- Para modificar la configuración de una actividad, haga clic en el botón **Configuración** de dicha actividad.

## Cambiar el nombre de una actividad

En ciertos casos puede ser necesario cambiar el nombre de una actividad. Para ello puede utilizar el software del mando Harmony.

Para cambiar el nombre de una actividad, abra el software del mando Harmony:

1. Haga clic en la ficha **Actividades**.
2. En la actividad cuyo nombre desee cambiar, haga clic en **Configuración**.
3. Seleccione **Cambiar nombre <nombre de actividad actual>**.

## Aregar y cambiar dispositivos

Para agregar o cambiar un dispositivo en la configuración de Harmony 650, use el software del mando Harmony y seleccione la ficha **Dispositivos**.

- Para agregar un dispositivo, haga clic en **Agregar dispositivo**.
- Para eliminar un dispositivo, haga clic en el icono correspondiente.
- Para modificar la configuración de un dispositivo, haga clic en el botón **Configuración** de dicho dispositivo.

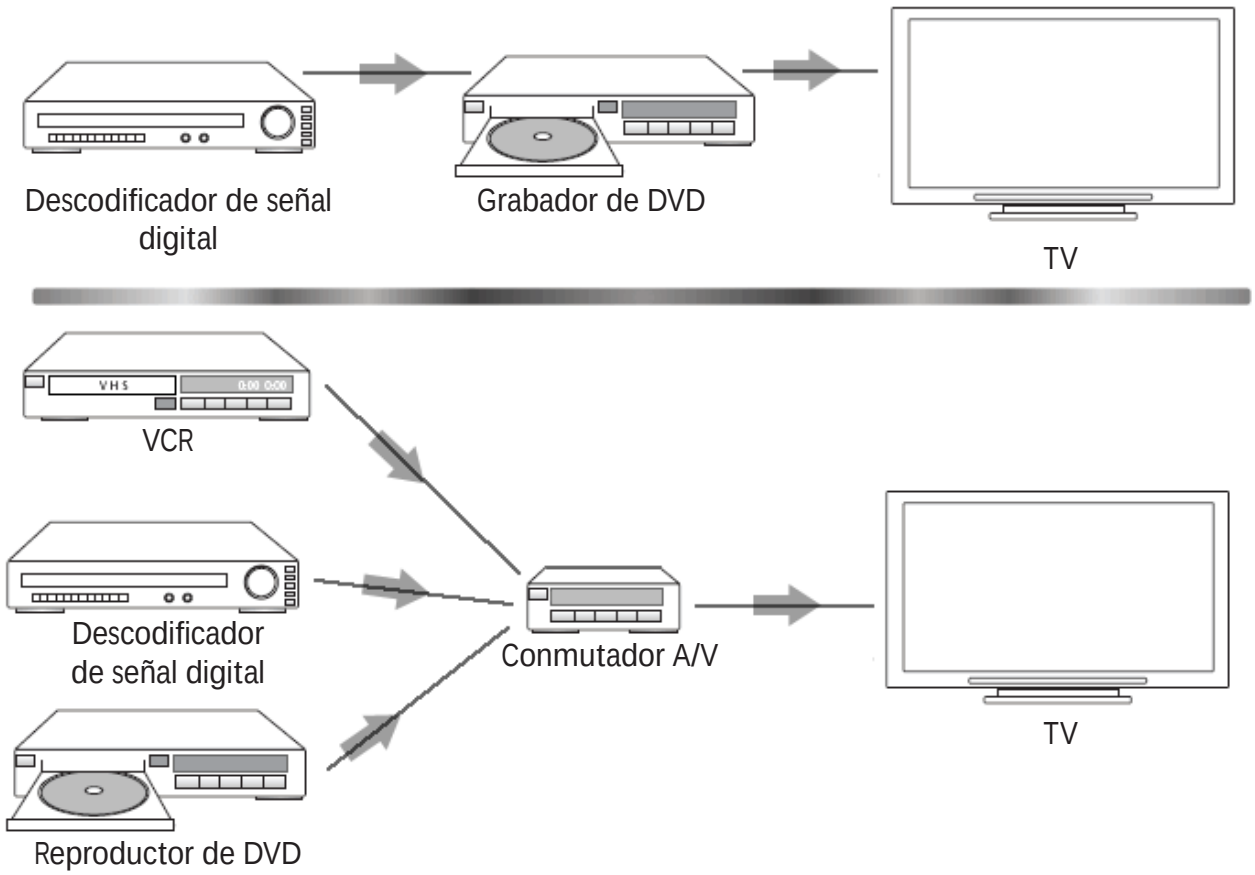
Si elimina un dispositivo, todas las actividades que usen ese dispositivo se verán afectadas. En la ficha Actividades, haga clic en **Configurar ahora** junto a las actividades afectadas para cambiarlas.

## Agregar un dispositivo de paso extra a una actividad

Un dispositivo de paso es uno añadido al sistema que permite el paso de una señal sin alteraciones.

Por ejemplo, si utiliza un grabador de DVD (o un VCR) para grabar programas procedentes del sintonizador de satélite o del descodificador, puede que tenga que agregar el grabador de DVD como dispositivo de paso.

En estos ejemplos, el grabador de DVD y el conmutador A/V se usan como dispositivos de paso.




Para agregar un dispositivo de paso extra a una actividad, abra su página de inicio:

1. Haga clic en la ficha **Actividades**.
2. Haga clic en **Configuración** para la actividad pertinente.
3. Seleccione **Comprobar la configuración de esta actividad** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
4. Seleccione **Sí, pero deseo agregar más control de opciones y dispositivos para esta actividad**. A continuación, haga clic en **Siguiente**.
5. Siga las instrucciones en línea para completar la configuración.

## Cambiar el funcionamiento de los botones en una actividad

Al seleccionar una actividad, Harmony 650 enciende los dispositivos requeridos del sistema multimedia, configura las entradas del modo apropiado y prepara los botones del mando para controlar los dispositivos en la actividad. Por ejemplo, cuando seleccione la actividad Ver TV, el botón de volumen de Harmony 650 cambia el volumen en el dispositivo que se usa para controlar el volumen.

Pero también puede agregar comandos a botones o a la pantalla del mando. Por ejemplo, el televisor puede tener una función de imagen en imagen que le gustaría tener disponible en el mando. Con el software del mando Harmony es fácil agregar botones o personalizar su funcionamiento en una actividad.

En el software del mando Harmony:

1. Haga clic en la ficha Actividades.
2. En la actividad en la que quiere cambiar un botón, haga clic en Personalizar botones.
3. Siga las instrucciones en pantalla.

## Cambiar el funcionamiento de los botones para un dispositivo

También puede agregar botones o personalizar su funcionamiento para un dispositivo concreto.

Para personalizar botones para un dispositivo, en el software del mando Harmony:

1. Haga clic en la ficha Dispositivos.
2. Para el dispositivo para el que quiere personalizar un botón, haga clic en Configuración.
3. En Opciones de dispositivo, seleccione Personalizar botones y, a continuación, haga clic en Siguiente.
4. Siga las instrucciones en pantalla.

## Cambiar el funcionamiento de los botones de actividad del mando

Si quiere que un botón de actividad de Harmony 650 inicie una actividad diferente, puede personalizar los comandos que están asignados a los botones.

Para personalizar lo que desea que hagan los botones de actividad del mando, en el software del mando Harmony:

1. Haga clic en la ficha Actividades.
2. Para la actividad en la que desee personalizar un botón, haga clic en Personalizar botones de actividad.
3. Siga las instrucciones en pantalla.

## Controlar el Asistente del mando

El asistente del mando Harmony 650 le guiará en el inicio de las actividades. También le proporcionará información sobre el estado del mando y la actividad seleccionada.

Por ejemplo, cuando seleccione la actividad Ver TV, el Asistente del mando le preguntará si el televisor está encendido y si otros dispositivos implicados en la actividad están debidamente configurados.

Puede activar y desactivar esta función desde el software del mando Harmony o desde el mando. el Asistente sólo puede desactivarse de modo permanente desde el software.

Para desactivar de modo permanente el Asistente del mando, abra el software del mando Harmony:

1. Haga clic en la ficha Configuración de mando.
2. Haga clic en Configuración.
3. Siga las instrucciones en pantalla.

Para desactivar temporalmente el Asistente del mando, en Harmony 650, cuando aparezca el asistente, pulse el botón junto a Desactivar asistente.

# Agregar funciones a Harmony 650

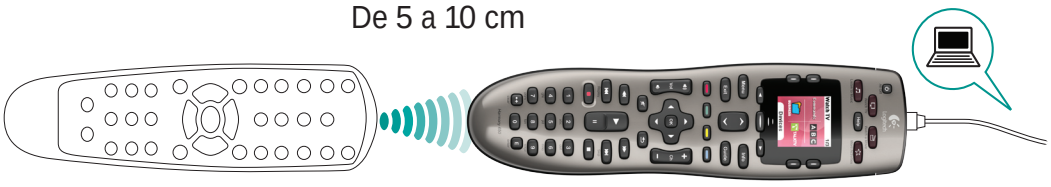
Cabe la posibilidad de que no se reconozcan los comandos de un dispositivo. Tal vez porque se trata de un dispositivo poco común. O porque es nuevo. Aunque nuestra lista de dispositivos se actualiza con regularidad, lo cierto es que hay nuevos dispositivos que salen al mercado constantemente. Para solucionar el problema, puede utilizar el mando original del dispositivo no reconocido para enseñar a Harmony a controlarlo.

## Enseñar comandos nuevos a Harmony 650 mediante el mando original

Mediante la función Aprender infrarrojos de Harmony 650 y el software del mando Harmony, puede utilizar el mando original del dispositivo para "enseñar" los comandos a Harmony 650. Esto sólo debería ser necesario si la lista de dispositivos de Logitech no cita su dispositivo, o en caso de haber un botón que quiere usar y no se encuentra en la configuración del dispositivo.

Para usar la función de aprendizaje de Harmony 650, abra el software del mando Harmony.

1. Seleccione la ficha **Dispositivos**.
2. Haga clic en **Aprender infrarrojos** junto al dispositivo que quiere controlar.
3. Siga las instrucciones en pantalla.




## Asignar nombre a un comando aprendido por el mando

Cuando enseñe un comando nuevo al mando Harmony, tendrá que asignar un nombre al comando. Así podrá referirse a éste en varias ubicaciones del software del mando a distancia Harmony.

Logitech recomienda utilizar los nombres predeterminados indicados en la página Aprender infrarrojos. De este modo se minimiza el riesgo de asignar incorrectamente un botón en Harmony 650.

### Convenciones de nomenclatura

Cuando asigne un nombre a un comando para el que no existe un nombre predeterminado en la página Aprender infrarrojos, use las siguientes convenciones de nomenclatura para facilitar la asignación:

- No utilice espacios ni caracteres especiales, como /, & o * en el nombre.
- Utilice mayúsculas al inicio de las palabras (por ejemplo, DiscoSiguiente, ModoDigital).
- Inicie el nombre del comando con su función principal (por ejemplo, VolumenPosteriorArriba, VolumenPosteriorAbajo, VolumenFrontalArriba). Esto resulta útil para agrupar en listas los comandos relacionados.

- Utilice el prefijo "Entrada" para comandos infrarrojos que seleccionan entradas (por ejemplo, en un receptor estéreo).
- No asigne un nombre a la entrada basándose en lo que haya conectado al dispositivo, sino en el nombre tal como aparece en la parte frontal del dispositivo o en el mando a distancia (por ejemplo, EntradaAux, EntradaVideo1, EntradaTape, EntradaDVD).

## Ajustar configuración de retardo y velocidad en el mando a distancia Harmony

Si un dispositivo no reacciona a un comando de Harmony 650, puede ser preciso ajustar la configuración de retardo. De modo predeterminado, el tiempo de reacción a un comando del mando a distancia varía de un dispositivo a otro. Para reflejar esas variaciones, Harmony 650 utiliza varios tipos de retardo (o valores de velocidad) para controlar los dispositivos. Estos tres tipos de retardo se pueden cambiar a través del software del mando Harmony: Retardo en el encendido, Retardo entre teclas y Retardo de entrada. Para cambiar el Retardo entre dispositivos, use el botón Help del mando Harmony.

### Retardo en el encendido

El parámetro Retardo en el encendido es el tiempo de “calentamiento” que un dispositivo necesita antes de recibir otro comando. Por ejemplo, al encender un dispositivo puede observar que tarda algún tiempo antes de recibir otro comando del mando a distancia.

Ejemplo: Cada vez que enciendo mi sistema con una actividad, mi TV se enciende pero no va a la entrada correcta. Pero sí va a la entrada correcta cuando cambio de actividad, con el televisor ya encendido. El botón Help resuelve el problema, pero preferiría no tener que usarlo constantemente.

### Retardo entre teclas

El parámetro Retardo entre teclas controla el tiempo asignado para que se envíe un comando entre una pulsación de botón y la siguiente.

Ejemplo: Cada vez que pulso el botón de subir volumen varias veces seguidas, el receptor AV tarda bastante en incrementar el volumen. Me gustaría que los dispositivos respondieran más rápidamente a las pulsaciones.

### Retardo de entrada

El parámetro Retardo de entrada es el tiempo que tarda el mando para cambiar de entrada. Muchos dispositivos necesitan cierto tiempo para pasar a la siguiente entrada de la lista.

Ejemplo: Mi TV no siempre va a la entrada correcta al cambiar de actividad; ya he comprobado que la lista de entradas es correcta.

Para ajustar los valores de Retardo en el encendido, Retardo entre teclas o Retardo de entrada, inicie el software del mando Harmony:

1. Haga clic en la ficha Dispositivos.
2. Seleccione el dispositivo para el que quiere aplicar el cambio y haga clic en Configuración.
3. Seleccione Ajustar retardos (configuración de velocidad).
4. Haga clic en Siguiente.
5. Siga las instrucciones en pantalla.

### Retardo entre dispositivos

El parámetro Retardo entre dispositivos controla el tiempo entre comandos para distintos dispositivos al iniciar una actividad. También controla el tiempo entre secuencias de comandos enviados a otros dispositivos dentro de una actividad.

Ejemplo: Mi reproductor de DVD no siempre se enciende cuando inicio la actividad. Puedo encenderlo mediante el botón Help, pero preferiría no tener que usarlo constantemente.

Para ajustar el retardo entre dispositivos:

1. Mantenga pulsado el botón Help del mando durante 5 segundos.
2. Cuando se le pida, seleccione Sí para confirmar que desea activar el modo de retardo avanzado.
3. Seleccione el dispositivo para el que desea ajustar el retardo.
4. Seleccione Cambiar retraso.
5. Seleccione Retardo entre dispositivos.
6. Para ajustar el retardo entre dispositivos, seleccione “+” para aumentarlo o “-” para reducirlo.
7. Cuando haya terminado, seleccione Finalizado.

### Repeticiones

El parámetro Repeticiones representa el número de veces que el mando repite un comando para que un dispositivo responda correctamente al comando. Por ejemplo, muchos dispositivos necesitan repeticiones de comando más o menos largas para responder de forma adecuada.

Ejemplo: Cada vez que pulso el botón de subir canal, mi Descodificador de señal digital se salta dos canales a la vez.

Para ajustar las repeticiones, en el software del mando Harmony:

1. Haga clic en Resolución de problemas en la parte superior de la ventana.
2. Seleccione el dispositivo para el que desea ajustar el retardo y haga clic en Siguiente.
3. Seleccione Dispositivo responde demasiado o esporádicamente a algunos comandos y haga clic en Siguiente.
4. Ajuste el valor de repeticiones seleccionando un número mayor o menor y haga clic en GUARDAR.

# Mantener Harmony 650

## Actualizar el firmware de Harmony 650

Harmony 650 contiene software interno (firmware). el firmware del mando es similar al sistema operativo del ordenador.

Logitech actualiza el firmware del mando para asegurar el mejor rendimiento posible de Harmony 650 en todo momento. Por lo general, al conectar el mando al ordenador, el software del mando Harmony actualiza el mando automáticamente si hay firmware nuevo disponible.

Pero puede que en ocasiones sea preciso actualizar el firmware manualmente.

Para actualizar manualmente el firmware de Harmony 650:

1. Inicie el software del mando a distancia Harmony.
2. Conecte el mando al ordenador mediante el cable USB suministrado.
3. Haga clic en **Descargas**.
4. Haga clic en **Firmware**.
5. Siga las instrucciones en pantalla.

## Probar la configuración del mando después de una actualización de software

Cada vez que haga cambios a la configuración de Harmony 650, debería comprobar si el mando funciona del modo previsto. Este proceso de prueba es igual al que realizó la primera vez que configuró Harmony 650. Para más información, consulte Probar la configuración.

## Actualizar a un nuevo mando Harmony

Al actualizar a un modelo Harmony más moderno, puede transferir la configuración del mando antiguo al nuevo.

Para actualizar a un modelo nuevo de mando Harmony:

1. Inicie el software del mando a distancia Harmony.
2. Haga clic en **Configuración de mando**.
3. Haga clic en **Administrar mandos**.
4. Haga clic en **Sustituir**.
5. Siga las instrucciones en pantalla.

# Resolver problemas del mando a distancia Harmony 650

En esta sección encontrará descripciones de problemas comunes y sugerencias para solucionarlos. Si no dieran resultado, consulte la sección Obtener ayuda para utilizarHarmony 650.

## El televisor no se enciende al iniciarse una actividad, pero el problema se soluciona pulsando el botón Help del mando a distancia.

- Incremente el valor del parámetro Retardo entre dispositivos para el televisor. En ocasiones los comandos se envían demasiado seguidos unos de otros y es preciso espaciarlos más.

## El televisor no va a la entrada correcta al iniciar actividades.

- Utilice el software del mando Harmony para comprobar si la actividad está configurada para utilizar la entrada adecuada para obtener imágenes. A continuación, compruebe si las entradas están en el orden requerido para que Harmony 650 pase de una a otra correctamente. Si el problema no se resuelve mediante ese procedimiento, incremente los valores de Retardo entre dispositivos y Retardo de entrada para el televisor.

## Al pulsar los botones de una actividad, el mando envía el comando dos veces.

- Reduzca el valor de repeticiones para el dispositivo que recibe el comando. Puede hacer esto utilizando la opción de resolución de problemas en el software del mando Harmony.

## Al intentar añadir un nuevo televisor a la cuenta, aparece un mensaje indicando que no se ha introducido el número de modelo correcto.

- El número de modelo suele aparecer en la parte frontal de cada dispositivo. De no ser así, examine la parte posterior o inferior del mismo, para ver si existe una etiqueta con dicho dato. Téngase en cuenta que el número de modelo es distinto del número de serie y del número de modelo del mando del dispositivo, ya que varios dispositivos de un mismo fabricante pueden compartir un mando.

### El comando A petición no se encuentra en Harmony 650 para la actividad Ver TV.

- Puede asignar el comando a cualquier botón que no se utilice aún en Harmony 650 o en la pantalla del mando. Probablemente el comando se encuentra en nuestra base de datos pero no se ha asignado a la actividad. Aunque el comando no esté presente, Harmony 650 puede aprenderlo del mando original. Para más información, consulte Enseñar comandos nuevos a Harmony 650 mediante el mando original.

### El software del mando Harmony no puede comunicarse con Harmony 650.

- Desactive cualquier programa de seguridad de Internet que tenga en su sistema, incluidos servidores de seguridad y software antivirus.

# Averiguar qué entradas utiliza el sistema

Uno de los pasos más importantes para crear actividades para Harmony 650 consiste en determinar las entradas que utiliza el sistema para cada dispositivo. En este capítulo encontrará información de utilidad, en caso de tener dudas al respecto.

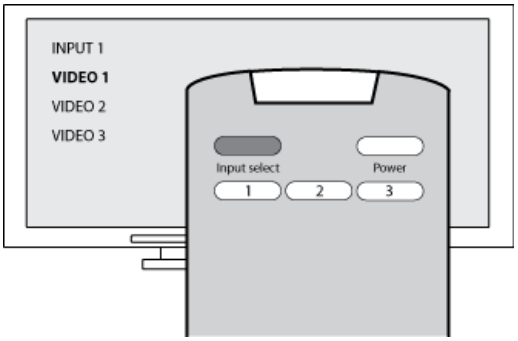
Las entradas son la especificación de conexión de los dispositivos del sistema multimedia. Por ejemplo, el DVD o el sintonizador por cable está conectado al televisor a través de una entrada. Si utiliza un receptor AV para controlar el sonido de los dispositivos (si, por ejemplo, tiene un sistema de cine en casa) este capítulo le ayudará también a averiguar cuáles son las entradas de las conexiones de audio.

Cuando sepa cómo están conectados sus dispositivos, puede utilizar la información para crear sus actividades utilizando el software del mando a distancia Harmony.

## Averiguar qué tipo de control de entradas utiliza el sistema

El primer paso para determinar qué entradas se utilizan consiste en averiguar cómo se utiliza el mando a distancia original para cambiar entradas. Por lo general hay cuatro posibilidades, descritas en esta sección. Para averiguar qué opción utiliza el televisor o el receptor AV, compruebe cuál de las siguientes opciones corresponde al mando original del dispositivo.

### Opción 1 — Un botón de fuente

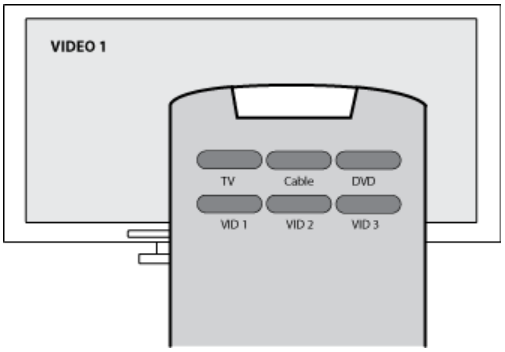



En este caso, el mando sólo tiene un botón de selección de entrada o fuente.

Al pulsar el botón de fuente, el dispositivo cambia a la siguiente entrada y la etiqueta aparece en la pantalla de TV.

Cada vez que pulsa el botón de fuente, el dispositivo cambia a otra fuente, hasta regresar al punto de partida.

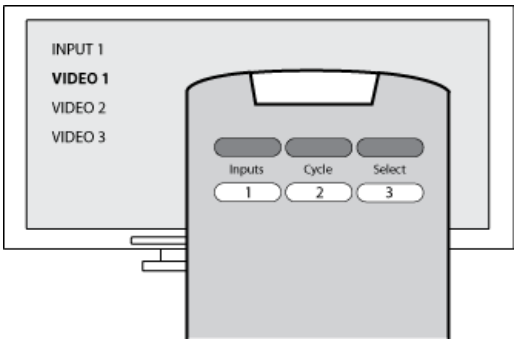
### Opción 2 — Varios botones de fuente




En este caso, el mando original del dispositivo tiene varios botones de fuente, uno para cada entrada. Por ejemplo, puede haber botones con etiquetas TV, DVD, VIDEO 1 o S-VIDEO.

Al pulsar uno de estos botones, el dispositivo cambia a la fuente seleccionada y la etiqueta aparece en la pantalla de TV.

### Opción 3 — Selección de entrada en un menú en pantalla

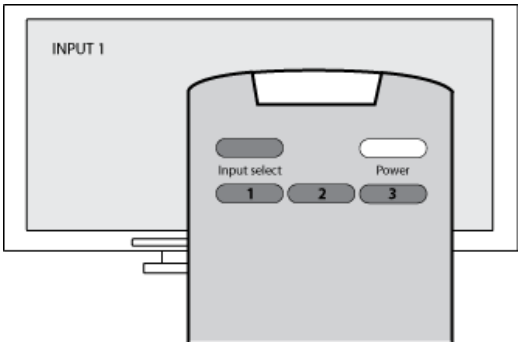



En este caso, el dispositivo usa un menú en pantalla desde el que es posible seleccionar la entrada deseada.

Al pulsar el botón de fuente, el menú aparece en la pantalla de TV. Luego debe utilizar otro botón del mando para elegir la entrada deseada y un tercer botón para seleccionar la entrada.

Por ejemplo, pulse el botón de fuente para mostrar el menú en pantalla, los botones de flecha para seleccionar una entrada y luego el botón OK para activar la selección.

### Opción 4 — Selección de la fuente en una lista




En este caso, el dispositivo tiene una lista de entradas y puede utilizar los botones del mando para seleccionar la deseada en esa lista.

Después de pulsar el botón de fuente, debe pulsar otro botón en el mando para seleccionar la entrada deseada.

En esta opción no hay un menú en el que elegir (como en la opción 3) y no es preciso recorrer todas las entradas para llegar hasta la deseada (como en la opción 1).

## Paso 1 — Encienda todos los dispositivos

Para determinar qué entrada utiliza cada dispositivo, debería empezar por encender todos los dispositivos que componen el sistema multimedia.

Si es posible, reproduzca algo en el reproductor de DVD, reproductor de CD, VCR, etc.

Con todos los dispositivos encendidos es más fácil comprobar cómo están conectados.

También conviene tener a mano un bolígrafo y un papel para anotar los datos.

## Paso 2 — Ver TV

En este paso debe utilizar el mando a distancia original del televisor para cambiar de entradas.

1. Utilice el mando a distancia original del televisor para seleccionar las entradas, de una en una.
2. Para cada entrada, apunte el dispositivo que parece estar conectado a ella.
   Por ejemplo, si cambia a la entrada VIDEO 1 y ve el DVD reproduciendo, sabrá que el reproductor de DVD está conectado a VIDEO 1.
3. Repita el paso 2 para cada entrada.

## Paso 3 — Escuche

Este paso sólo es necesario si tiene un dispositivo independiente (receptor AV) que gestiona el sonido del sistema multimedia. Por ejemplo, si tiene un sistema de cine en casa o conecta el televisor al equipo estéreo para recibir el sonido a través de los altavoces.

Debe utilizar el mando a distancia original del receptor AV para cambiar de entradas.

1. Utilice el mando a distancia original del receptor AV para seleccionar las entradas, de una en una.
2. Para cada entrada, apunte el dispositivo que parece estar conectado a ella.
   Por ejemplo, si cambia a la entrada OPTICAL 1 y escucha el sonido del DVD reproduciendo, sabrá que el reproductor de DVD está conectado a OPTICAL 1.
3. Repita el paso 2 para cada entrada.

# Obtener ayuda para utilizar el mando Harmony 650

## Contactar con el equipo de asistencia técnica

Si tiene problemas con el mando y no consigue hallar una solución, puede consultar con nuestro equipo de expertos.

En la página de inicio, haga clic en el botón **Asistencia** de la sección Centro de sugerencias y seleccione la ficha **Cómo contactar con nosotros**.

## Respuestas a sus preguntas

Puede acceder a nuestra ayuda en línea para buscar temas o preguntas frecuentes (FAQ).

En la página de inicio, haga clic en el botón **Asistencia** de la sección Centro de sugerencias.

## Obtener ayuda sobre su configuración en línea

Tiene acceso a varias funciones en línea que le guiarán en los procesos de configuración y personalización de Harmony 650:

| | |
|---|---|
| Software del mando a distancia Harmony | Proporciona instrucciones en una serie de pasos con preguntas y respuestas para realizar una tarea. |
| FAQ (preguntas más frecuentes) | Lista de preguntas de los usuarios, con las respuestas del equipo de asistencia técnica de Harmony 650. |
| Botón **Asistencia** | Proporciona ayuda específica en línea para la página activa. |

## Usar la ayuda integrada en el mando a distancia

Si hay uno o más dispositivos que no se encienden o no se apagan, o si sus entradas no se activan correctamente, puede usar el botón Help del mando para hallar una solución. Responda las preguntas en la pantalla del mando Harmony 650 para volver a sincronizarlo con el sistema multimedia. Consulte Usar el botón Help.

## Foros de usuarios de mandos a distancia Harmony de Logitech

También puede acceder a foros de usuarios para informarse sobre cuestiones planteadas por otros usuarios. Visite http://forums.logitech.com/.

# Apéndice A - Información de dispositivos

Getting Started ✓ | Add Devices | Create Activities | Finish Setup

En el paso Agregar dispositivos del procedimiento de configuración del software, se le pedirá que facilite datos de los componentes de su sistema multimedia. Rellene esta tabla para utilizarla a modo de guía.

Indique en la lista siguiente los componentes que le gustaría controlar mediante el mando a distancia.

| Tipo de dispositivo | Fabricante | Número de modelo |
|---|---|---|
| ejemplo Reproductor de DVD | ejemplo Pioneer | ejemplo DV-414 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

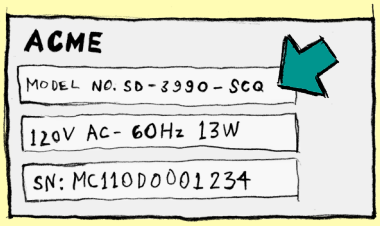
Sugerencias para identificar tipos de dispositivo:
- descripción de categoría general
- ejemplos: Televisor, VCR, Reproductor de CD, Reproductor de DVD, Receptor estéreo, Amplificador, Consola de videojuegos, etc.

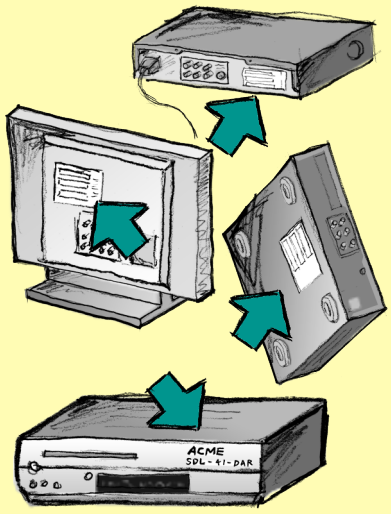
Sugerencias para identificar fabricantes:
- podría aparecer como “manufacturer”, “make”, “brand name” o “marca”
- suelen aparecer en la parte frontal del componente
- en ocasiones figuran en la etiqueta junto al número de modelo
- ejemplos: Sony®, Phillips®, Denon®, DirecTV®, TiVo®, etc.

Sugerencias para identificar números de modelo:
- citados a veces precedidos de “Modelo”, “Model” o “M/N”
- figuran normalmente en una etiqueta situada en la parte frontal, posterior o inferior del componente (consulte el centro de sugerencias)
- el número de modelo puede ser distinto del nombre de modelo
- también se suele citar en la documentación del usuario del componente
- NO es el número de modelo que figura en el mando a distancia
- NO es el número de serie (SN), generalmente mucho más largo
- ejemplos: RC-QN3BK, CT-36XF36C, Explorer 3100, L32 HDTV 10A, etc.

## Centro de sugerencias
## Cómo encontrar números de modelo

En la mayoría de componentes de sistemas multimedia, el número de modelo figura en una etiqueta situada en la parte frontal, posterior o inferior.




Si no encuentra el número de modelo en el componente, búsquelo en el manual del usuario suministrado con el producto, donde deberían citarse tanto el fabricante como el número de modelo.

Cuando tenga la tabla completa, puede trabajar con ella en su ordenador con el software de configuración.

© Copyright 2006 Logitech o sus licenciatarios. Reservados todos los derechos.

# Apéndice B - Glosario

| | |
|---|---|
| Amplificador | Un componente estéreo con salida a altavoces y aumenta la ganancia o el nivel de una señal de audio. Un amplificador por lo general no incluye radio. |
| Vistas anamórficas | También recibe el nombre de imagen "mejorada para pantalla ancha" o "mejorada para 16:9". Proceso mediante el cual se reduce horizontalmente una imagen 16:9 a un espacio 4:3 con el objetivo de convertirla de la proporción dimensional de pantalla ancha a la de televisión normal. Se utiliza en muchos DVD. |
| Proporción dimensional | Proporción de la anchura de la imagen en relación con su altura. Las proporciones habituales en las películas son 1.85:1 y 2.35:1. Las pantallas de televisión por lo general usan 1.33:1 (conocida también como 4:3). Para HDTV es 1.78:1, o 16:9. |
| Conmutador A/V | Dispositivo con varias entradas de audio y vídeo que envía a un dispositivo de salida, como unos altavoces o un televisor, una señal de entrada fuente de audio/vídeo seleccionada. |
| DLP® (Digital Light Processing) | Tecnología de pantalla de proyector que utiliza pequeños espejos controlados individualmente (microespejos) para producir una imagen. Desarrollada originalmente por Texas Instruments. |
| DVR (grabador de DVD) | Unidad independiente similar en aspecto y funciones a un grabador de vídeo. Al igual que un VCR, un grabador de DVD tiene entradas fuente AV y puede grabar programas de televisión. |
| HDTV (High Definition Television) | Televisión de alta resolución. HDTV tiene 1.125 líneas de resolución o más de cinco veces la información de vídeo que un televisor normal, con lo que se crea una imagen muchos más nítida. |
| Sincronizado | Harmony 650 conoce el estado de todos los dispositivos, si están encendidos o apagados y qué entradas usaron la última vez. Cuando pierde esa información, “pierde la sincronización”. el mando puede enviar comandos a los dispositivos para volver a estar “sincronizado”. |
| Controlador de luces | Dispositivo que se conecta a un conjunto de luces y permite encenderlas, apagarlas o atenuarlas de forma remota. |
| Minisistema | Unidad que combina ciertas funciones de DVD, VCR, radio y amplificador. |
| NTSC (National Television System(s) Committee) | El formato estándar para la transmisión de vídeo que se utiliza en Norteamérica. |

| | |
|---|---|
| Dispositivo de salida | Un dispositivo que produce el sonido o la imagen para, por ejemplo, un televisor o unos altavoces. |
| PAL (Phase Alternating Line) | Formato de vídeo que se utiliza en el Reino Unido y en partes de Europa y Asia. |
| Paso | Dispositivo que dirige vídeo o audio de un dispositivo a otro. |
| PVR (grabador de vídeo personal) | Contiene un grabador y reproductor interno que graba y reproduce vídeo sin necesidad de una cinta o disco extraíble. Por lo general, los dispositivos PVR pueden hacer pausa, rebobinar, repetir al instante y mostrar en cámara lenta material televisivo en directo o grabado. Ejemplos de proveedores de PVR: TiVo, ReplayTV, UltimateTV y Keen PM. Muchos proveedores de servicios por satélite también proporcionan servicios PVR e incluyen PVR en algunos de sus receptores de satélite. |
| Preamplificador | Un componente de control y conmutación que puede incluir funciones de ecualización. |
| Procesamiento de sonidos preamplificados | Toma una pequeña señal y la amplifica lo suficiente como para proporcionarla al amplificador principal. el preamplificador incluye todos los controles para la regulación del tono, volumen y nivel de canales. Esta tarea también se conoce como "procesamiento de sonido". |
| Receptor | También recibe el nombre de sintonizador o receptor estéreo. Un receptor puede ser cualquier componente que reciba o sintonice señales de transmisión, o radio AM/FM. Generalmente se refiere al componente que incluye un preamplificador, procesador de sonido envolvente, amplificador multicanal y sintonizador AM/FM. |
| RF (Radio Frequency) | Se utiliza en algunos mandos a distancia para controlar dispositivos porque este tipo de frecuencia no tiene las mismas restricciones de línea de visión que las señales IR (de infrarrojos). |
| SACD (Super Audio CD) | Un disco de audio óptico de sólo lectura cuyo fin es proporcionar una calidad superior de reproducción de audio digital mucho mayor que la del disco compacto. |
| Radio por satélite | Servicio en Estados Unidos que proporciona programación digital directamente desde los satélites. En la actualidad, los dos principales proveedores del servicio son XM y Sirius. |
| SDTV (Standard Definition Television) | Un modo de funcionamiento de la televisión digital en que se transmiten imágenes con detalles similares o relativamente superiores a la televisión analógica actual. Como la imagen contiene menos información, hay "espacio" en la transmisión múltiple de señales digitales. |

| | |
|---|---|
| Receptor estéreo | También recibe el nombre de sintonizador o receptor. Un receptor estéreo puede ser cualquier componente que reciba o sintonice señales de transmisión, o radio AM/FM. Generalmente se refiere al componente que incluye un preamplificador, procesador de sonido envolvente, amplificador multicanal y sintonizador AM/FM. |
| Sintonizador | También recibe el nombre de receptor o receptor estéreo.<br>Un sintonizador es cualquier componente que reciba o sintonice señales de transmisión, o radio AM/FM. Generalmente se refiere al componente que incluye un preamplificador, procesador de sonido envolvente, amplificador multicanal y sintonizador AM/FM. |
| Regleta | Un dispositivo habitual que funciona como un cable de extensión: proporciona longitud adicional de cable, así como un mecanismo con varias tomas de alimentación. |

# Apéndice C - Especificaciones del producto

| | |
|---|---|
| Tamaño de pantalla LCD | 4 cm en diagonal |
| Resolución de pantalla LCD | 128 x 128 |
| Pantalla LCD | 65.000 colores |
| Fuente de alimentación | Pilas AA |
| Marcas admitidas | 5.000+ |
| Dispositivos admitidos | 200.000+ |
| Número máximo de dispositivos por cuenta | 5 |
| Botones retroiluminados | Sí |
| Color de luz de fondo | Blanco |
| Aprendizaje de infrarrojos | Sí (hasta 200 kHz) |
| Funciones de aprendizaje | Cualquier dispositivo IR (hasta 200 kHz) |
| Transmisores IR | 2 |
| Radio de acción de transmisión IR | Hasta 15 m |
| Tipo de memoria | Flash |
| Tamaño de memoria | 2 MB |
| Peso: | 170 g (con pila instalada) |
| Dimensiones | 22.5 x 5.9 x 3.3 cm |
| Garantía | Dos años |
| Plataformas admitidas | Windows XP/Vista/7<br>MAC OS X 10.3 + |

© 2010 Logitech Inc. Reservados todos los derechos. Las marcas de Logitech pueden ser marcas registradas o marcas comerciales de Logitech en Estados Unidos y otros países. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.